

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/071320 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F23R 3/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/053534**

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
04001689.1 27. Januar 2004 (27.01.2004) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];**
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BARBELN, Claudia**
[DE/DE]; Hagedornstr. 71, 46149 Oberhausen (DE).
DEISS, Olga [DE/DE]; Zwickauer Str. 16, 40627 Düs-
seldorf (DE). **KLEINFELD, Jens** [DE/DE]; Werdener
Weg 7, 45470 Mülheim (DE). **TERTILT, Marc** [DE/DE];
Balkhauser Weg 53, 45529 Hattingen (DE). **VONNE-**
MANN, Bernd [DE/DE]; Haverkampstr. 17, 45968
Gladbeck (DE).

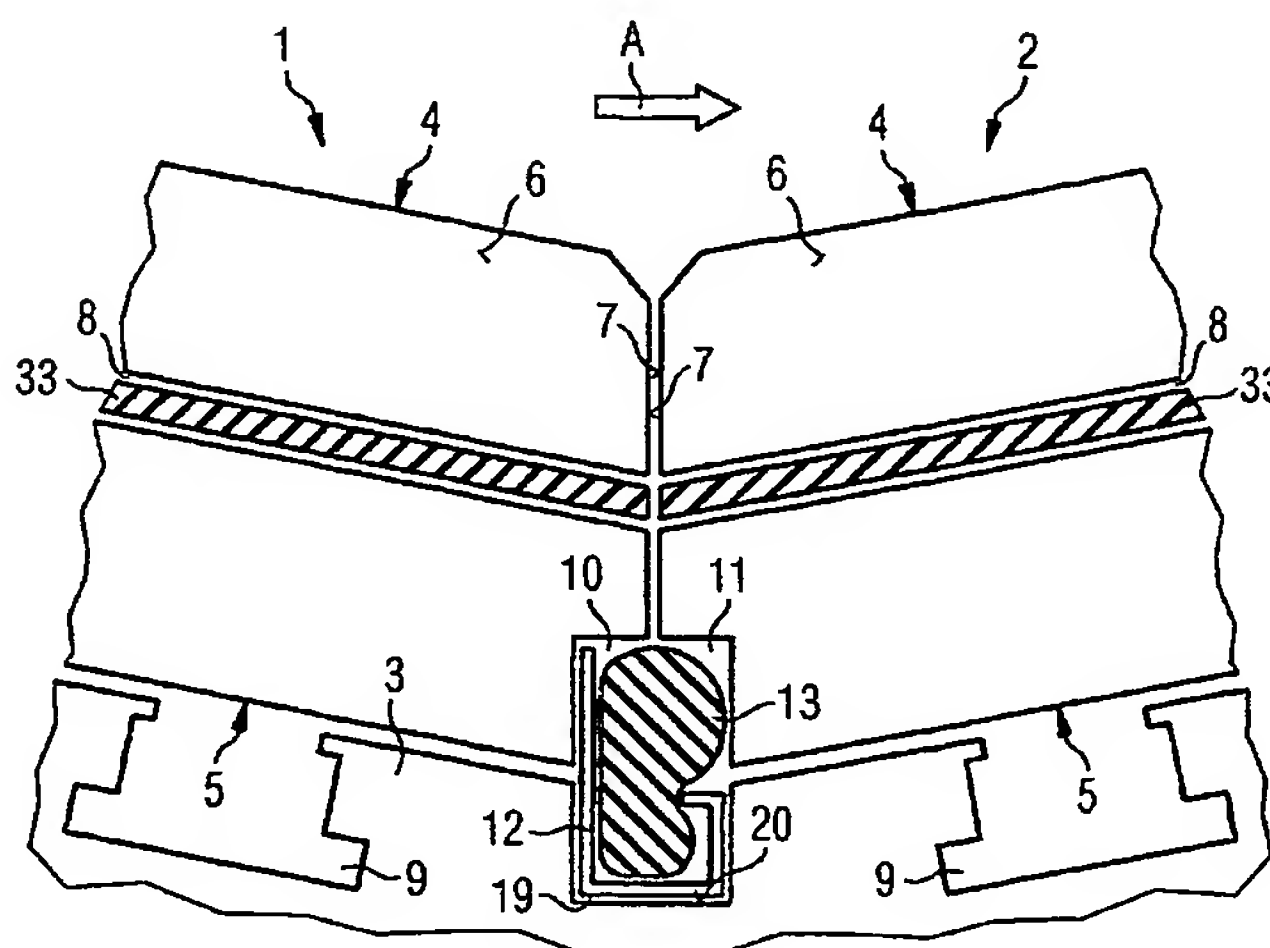
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **THERMAL SHIELD**

(54) Bezeichnung: **HITZESCHILD**



(57) Abstract: Disclosed is a thermal shield on a support structure (3), comprising a number of thermal shield elements (1, 2) that are configured and arranged on the support structure (3) so as to border each other while leaving gaps therebetween. The support structure (3) of the inventive thermal shield is provided with a peripheral direction and an axial direction (A), the thermal shield elements (1, 2) bordering each other in the peripheral direction of the support structure (3) so as to leave a peripheral gap therebetween while bordering each other in the axial direction (A) of the support structure (3) so as to leave an axial gap therebetween. Both the peripheral gaps and the axial gaps are sealed by means of sealing elements (13, 33). The elements (13) sealing the axial gaps have a different distance from the support structure (3) than the elements (33) sealing the peripheral gaps.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/071320 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Ein erfindungsgemässer Hitzeschild an einer Tragstruktur (3) umfasst eine Anzahl von Hitzeschildelementen (1, 2), welche derart ausgestaltet und an der Tragstruktur (3) angeordnet sind, dass sie unter Belassung von Spalten aneinander angrenzen. Die Tragstruktur (3) des erfindungsgemässen Hitzeschildes weist eine Umfangsrichtung und eine Axialrichtung (A) auf, wobei die Hitzeschildelemente (1, 2) in Umfangsrichtung der Tragstruktur (3) unter Belassung eines Spaltes, der im Folgenden als Umfangsspalt bezeichnet ist, und in Axialrichtung (A) der Tragstruktur (3) unter Belassung eines im Folgenden als Axialspalt bezeichneten Spaltes aneinander angrenzen. Ausserdem sind sowohl die Umfangsspalte als auch die Axialspalte durch Dichtelemente (13, 33) abgedichtet, wobei die die Axialspalte abdichtenden Dichtelemente (13) einen anderen Abstand zur Tragstruktur (3) aufweisen als die die Umfangsspalte abdichtenden Dichtelemente (33).